

## Title (en)

Piezoelectric atomizer comprising a fragrancing liquid composition; fragrancing method

## Title (de)

Piezoelektrischer Zerstäuber mit Duftzusammenstellung und Applikationsmethode

## Title (fr)

Atomiseur piézoélectrique comprenant une composition liquide parfumante et procédé de parfumage

## Publication

**EP 2140943 A1 20100106 (FR)**

## Application

**EP 09163251 A 20090619**

## Priority

FR 0854482 A 20080702

## Abstract (en)

Assembly (I) comprises: (a) a composition contained within a reservoir, where the composition is liquid and comprises perfume concentrate (1-90 wt.%), at least one non-volatile solvent (1-98.5 wt.%) of the concentrate having a density of less than 1, and at least one volatile solvent (0.5-50 wt.%) of the concentrate, having a viscosity of = 8 mPa.s in a medium; and (b) a spraying device comprising a container containing the liquid cosmetic composition, equipped with a piezoelectric spraying mechanism for spraying the cosmetic composition in the form of droplets.

## Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un ensemble cosmétique comprenant : (A) une composition cosmétique ou dermatologique contenue à l'intérieur d'un réservoir, ladite composition étant liquide et comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, (i) de 1 à 90% en poids d'un concentré de parfum ; (ii) de 1 à 98,5% en poids d'au moins un solvant non volatil dudit concentré ayant une densité inférieure à 1 ; (iii) au moins de 0,5 à 50% en poids d'au moins un alcool volatil dudit concentré ; ; ladite composition ayant une viscosité inférieure ou égale à 8mPa.s; les quantités étant définies par rapport au poids total de la composition ; (B) un dispositif de pulvérisation comprenant un récipient contenant ladite composition cosmétique liquide, équipé d'un mécanisme de pulvérisation piézoélectrique permettant de pulvériser la composition cosmétique sous forme de gouttelettes. L'invention se rapporte également à un procédé de parfumage des matières kératiniques humaines et notamment de la peau, des lèvres, des cheveux, du cuir chevelu, les ongles, comprenant au moins une étape de pulvérisation d'une composition parfumante au moyen d'un dispositif tel que défini précédemment. L'invention se rapporte également à un procédé de parfumage de l'air ambiant comprenant au moins une étape de pulvérisation d'une composition parfumante au moyen d'un dispositif de pulvérisation tel que défini précédemment.

## IPC 8 full level

**B05B 17/06** (2006.01); **A61K 8/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A61K 8/34** (2013.01 - EP US); **A61K 8/37** (2013.01 - EP US); **A61K 8/39** (2013.01 - EP US); **A61Q 13/00** (2013.01 - EP US); **A61K 2800/87** (2013.01 - EP US); **A61Q 19/002** (2013.01 - EP US); **B05B 17/0638** (2013.01 - EP US); **B05B 17/0646** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 03066115 A2 20030814 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- WO 0053337 A1 20000914 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- US 5518179 A 19960521 - HUMBERSTONE VICTOR CAREY [GB], et al
- WO 02089861 A1 20021114 - GIVAUDAN SA [CH], et al
- WO 2006066671 A1 20060629 - OREAL [FR], et al
- WO 2007054920 A1 20070518 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- WO 02068128 A2 20020906 - MICROFLOW ENG SA [CH], et al
- WO 0047335 A1 20000817 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- WO 9515822 A1 19950615 - THE TECHNOLOGY PARTNERSHIP PLC [GB], et al
- WO 9310910 A1 19930610 - THE TECHNOLOGY PARTNERSHIP LTD [GB]
- US 5487378 A 19960130 - ROBERTSON PAUL A [GB], et al
- FR 2665572 A1 19920207 - TERASAKI DENKI SANGYO KK [JP]
- US 4533082 A 19850806 - MAEHARA NAOYOSHI [JP], et al
- US 6113001 A 20000905 - SANT ANDREW JONATHAN [GB], et al
- WO 2006125677 A1 20061130 - OREAL [FR], et al
- US 4702418 A 19871027 - CARTER ROBERT E [US], et al

## Citation (search report)

- [Y] WO 0193815 A2 20011213 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- [Y] FR 2886174 A1 20061201 - OREAL [FR]
- [Y] US 2001042794 A1 20011122 - TOMKINS DAVID A [US], et al
- [Y] GB 2412871 A 20051012 - RECKITT BENCKISER [GB]

## Cited by

FR3003753A1; US10625031B2; WO2014155019A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2140943 A1 20100106**; CN 101618375 A 20100106; FR 2933319 A1 20100108; FR 2933319 B1 20100813; JP 2010012269 A 20100121; US 2010001091 A1 20100107

## DOCDB simple family (application)

**EP 09163251 A 20090619**; CN 200910163937 A 20090701; FR 0854482 A 20080702; JP 2009157019 A 20090701; US 49618409 A 20090701